

2ª Generación de Módulos
fotovoltaicos policristalinos
series S6P-2G de 220, 225,
230, 235 y 240 Wp.

Certificados

Certificación "Made in EU" emitida por AENOR

Fabricación Europea en instalaciones propias
certificadas conforme normas ISO 14001 y
9001.

Certificación según norma IEC 61215:2005
(Cualificación de diseño y fabricación
homologada).

Certificación según norma IEC 61730-1 e IEC
61730-2:2004 (Cualificación de seguridad de
los módulos).



APPROVED PRODUCT



Garantías

10 años: materiales.

10 años: 90% de la potencia nominal.

25 años: 80% de la potencia nominal.

Características técnicas

Altas eficiencias, de hasta 14,7 %, con **tolerancias positivas**.

Módulo ligero de 19 kg de peso con número de serie encapsulado.

Protección especial de los conectores hasta el momento de la instalación.

Carga de nieve (5.400 Pa).

Mayor resistencia a la corrosión en ambientes salinos y zonas agrícolas, superando el
ensayo de niebla salina IEC 61701 y el de resistencia al amoníaco (TÜV Rheinland).



Características diferenciadoras de Solaria

Única compañía española de energía solar fotovoltaica que cotiza en la Bolsa de Madrid.

Compañía integrada verticalmente, lo que permite mantener un control absoluto del proceso fotovoltaico.

Producción propia de células de silicio mono y policristalino.

Utilización de sus módulos tanto para plantas propias como para proyectos llave en mano a gran escala para terceros.

Características eléctricas de la familia S6P-2G(*)

		S6P2G220	S6P2G225	S6P2G230	S6P2G235	S6P2G240
Potencia máxima (-0, +5Wp)	P _{max}	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Tensión punto de máxima potencia	V _{mpp}	29,58 V	29,89 V	30,19 V	30,49 V	30,78 V
Corriente punto de máxima potencia	I _{mpp}	7,44 A	7,53 A	7,62 A	7,71 A	7,80 A
Tensión de vacío	V _{oc}	36,69 V	37,00 V	37,31 V	37,62 V	37,93 V
Corriente de cortocircuito	I _{sc}	8,17 A	8,25 A	8,32 A	8,40 A	8,47 A
Eficiencia del módulo	E _{fm}	13,5 %	13,8 %	14,1 %	14,4 %	14,7 %

Coeficiente de temperatura de I_{sc} + 0,02 %/K

Coeficiente de temperatura de V_{oc} - 0,29 %/K

Coeficiente de temperatura de P_{max} - 0,43 %/K

Corriente inversa máxima 20 A

Tensión máxima del sistema (IEC) 1000 V (Clase A)

Reducción de la eficiencia en comportamiento con carga parcial inferior al 5% (200 W/m², 25°C)

(*) Valores eléctricos bajo Condiciones de Medición Estándar (STC) a una irradiación de 1000 W/m², con una distribución espectral de AM 1,5 y una temperatura de célula de 25°C.
La tolerancia de medida de los parámetros eléctricos es del ±2,5%.

Características eléctricas en condiciones TONC (800 W/m², AM 1,5, 20°C, 1m/s) a 46 ± 2°C

		S6P2G220	S6P2G225	S6P2G230	S6P2G235	S6P2G240
Potencia máxima (-0, +5Wp)	P _{max} (Wp)	162,98	166,64	170,57	174,26	176,71
Tensión punto de máxima potencia	V _{mpp} (V)	27,67	27,96	28,24	28,52	28,79
Corriente punto de máxima potencia	I _{mpp} (A)	5,89	5,96	6,04	6,11	6,14
Tensión de vacío	V _{oc} (V)	33,62	33,90	34,18	34,47	35,17
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A)	6,67	6,73	6,79	6,85	6,85

Características constructivas y dimensionales

Dimensiones (± 3 mm) 1.646 x 991 x 38 mm.

Peso (kg) 19 kg.

Células Solares 60 células de 6 pulgadas de silicio policristalino, disponibles en 2 o 3 Buses, texturizadas y con capa antirreflexiva.

Conexión: todas las células están conectadas en serie dispuestas en una matriz de 6x10.

Frontal: Vidrio solar templado de 3,2 mm de espesor de alta transmisividad.

Posterior: Lámina trasera de alta resistencia a la radiación UV y a la humedad.

Encapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato).

Marco: Aluminio anodizado con orificios para el drenaje del agua.

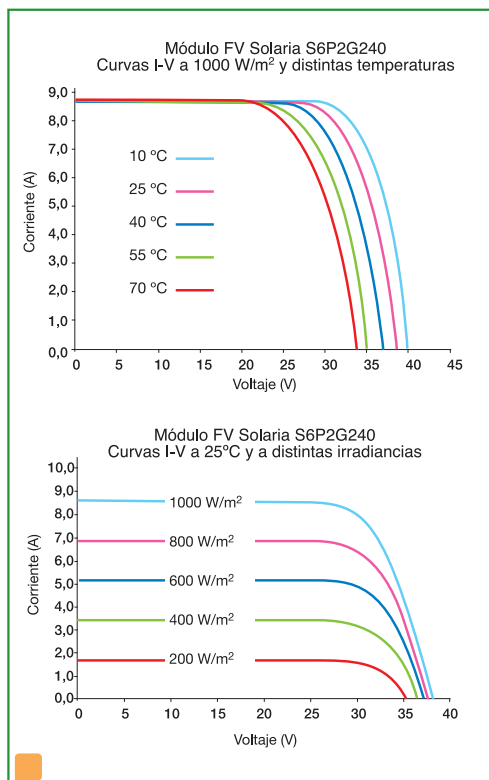
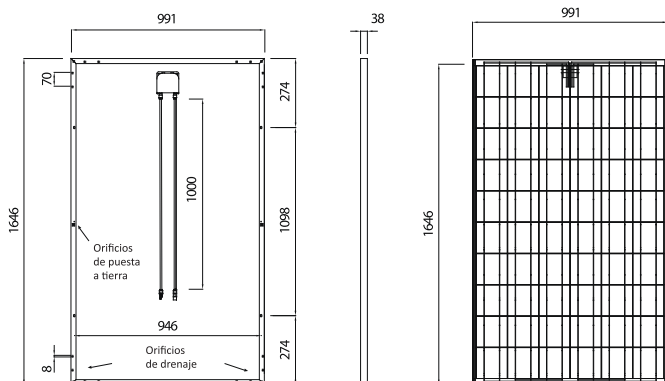
Conexión eléctrico

Caja de Conexión IP 65.

Diodos de Protección Incluidos 3 diodos de bypass de 11 A.

Conectores Cables de 100 cm de longitud y conectores rápidos Tyco antierror IP67.

Características mecánicas



Sello Distribuidor

Oficinas Centrales
C/ Princesa 2 – 3ª planta
28008 Madrid – España.
T. +34 915644272.
F. +34 915645440.
contact@solariaenergia.com

Plantas de Producción
Puertollano (Ciudad Real)
Fuenmayor (La Rioja)